ry for the International Bureau

TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES

PCTCCARCAR

	REC'D 06	JAN 2005
	WIPO	PCT
F	- B. 200	

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

(Artículo 36 y Regla 70 del PCT)

Referencia del expediente del	Vécas la notific			
solicitante o del mandatario	T V Cabo la nounc	Véase la notificación de transmisión del informe de examen preliminar internacional (formulario		
41745-MR PCT/IPEA/416)				
Solicitud internacional Nº	Fecha de presentación internaciona (día/mes/año)	Fecha de prioridad (día/mes/año)		
PCT/ES2003/000401	31 Julio 2003 (31.07.2003)	27 Agosto 2002		
		(27.08.2002)		
Clasificación Internacional de Patentes	(IPC) o a la vez clasificación naciona	al e IPC		
C09D11/02, B41M7/00				
Solicitante CHIMIGRAF IBERICA, S.L., L	OPEZ MUÑOZ Antonio			
	or LE Mortoz, Antonio			
El presente informe de exam	nen preliminar internacional emitido	por la Administración encargada del		
	nal, se transmite al solicitante conforn			
2. Este INFORME comprende	2 hoise incluide la presen	to bala da nastada		
2. Este INFORME completide _	3 hojas, incluida la presen	te noja de portada.		
	NEXOS, es decir, de hojas de la de			
dibujos que han sido r	modificados y que sirven de base a es efectuadas ante la Administración	al presente informe o de hojas que		
internacional (véase la	Regla 70.16 y la Instrucción 607 de l	las Instrucciones Administrativas del		
PCT).				
Esos anexos comprenden	hojas.			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
3. El presente informe contiene	indicaciones relativas a los puntos sig	guientes:		
l ເ⊠ Base del informe				
II Prioridad				
	ión de opinión sobre la novedad, la a	ctividad inventiva v la posibilidad de		
aplicación industri	ial	isaniaa invenira y la posisilada de		
IV 🔲 Falta de unidad de		·		
V 🔀 Declaración motiv	/ada según el Artículo 35.2) sobre la icación industrial; citas y explicaciones	novedad, la actividad inventiva y la		
VI Ciertos document	os citados	s en apoyo de esta declaración		
· -	licitud internacional			
	lativas a la solicitud internacional			
<u> </u>	•	·		
Fecha de presentación de la solic preliminar internacional	citud de examen Fecha de finalizad	ción del presente informe		
26 MARZO 2004 (26.03.2004)	23 DICIEMBRE 2	004 (23.12.2004)		
Nombre y dirección postal de la Administración Funcionario autorizado				
encargada del examen preliminar inter		O NIEVEO		
OEPM C/ Panamá	1, 28071 Madrid	ALICIA COLOMER NIEVES		
Nº de teleconiador	Nº de teléfono: +3	4 04 2405542		

Formulario PCT/IPEA/409 (hoja de portada) (julio de 1998)

INFORME DE EXAMEN PRELIMINAR INTERNACIONAL

Solicitud internacional Nº

PCT/ES2003/000401

•	ase del informe	•
1.	or lo que respecta a los elementos de la solicitud internacional*:	_
• "	La solicitud internacional tal como se presentó inicialmente	
٠.	la descripción:	
	Páginas 1-7 , tal como se presentaron inicialmente	
: '	páginas, presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional	
	páginas , presentadas con una carta fechada el//	
ز جه	☐ las reivindicaciones:	•
	Páginas 8-11 , tal como se presentaron inicialmente	
:	páginas , modificadas (acompañadas, en su caso, de una declaración) según el Artículo 19	
, .· '	páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional	
	páginas , presentadas con una carta fechada el//	
· .	☐ los dibujos:	
	páginas ; tal como se presentaron inicialmente	
	páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional	
1.	páginas , presentadas con una carta fechada el/_ /	
•	☐ la parte de la descripción reservada a la lista de secuencias:	
. :	páginas , tal como se presentaron inicialmente	
•	páginas , presentadas con la solicitud de examen preliminar internacional	
	páginas , presentadas con una carta fechada el//	
`.		
٠		
2	às la qua rapparte al idiame, todos los alamantes indicados a continuación actaban a disposición de la	
۷.	or lo que respecta al idioma , todos los elementos indicados a continuación estaban a disposición de la diministración o se le han entregado en el idioma de presentación de la solicitud internacional, salvo que en	
	ste punto se indique otra cosa.	
•	sos elementos estaban a disposición de la Administración o se le han entregado en el idioma siguiente que	
	s:	
	23.1.b)).	. '
	el idioma de publicación de la solicitud internacional (según la Regla 48.3.b)).	
	el idioma de la traducción entregada a los fines del examen preliminar internacional (según la Regla	
	55.2 ó 55.3).	
ა.	or lo que respecta a las secuencias de nucleótidos o de aminoácidos divulgadas en la solicitud nternacional, la opinión escrita se ha formulado sobre la base de las lista de secuencias:	
1	contenida en la solicitud internacional, en forma escrita.	
	presentada con la solicitud internacional, en forma legible por ordenador.	
	entregada posteriormente a la Administración, en forma escrita.	
	ntregada posteriormente a la Administración, en forma legible por ordenador.	
•	☐ Ha sido entregada la declaración, según la cual la lista de secuencias presentada por escrito y	
	entregada posteriormente no va más allá de la divulgación contenida en la solicitud tal como fue	
	presentada.	
	Ha sido entregada la declaración, según la cual las informaciones grabadas en forma legible por ordenador son idénticas a las de la lista de secuencias presentada por escrito.	
4.	Las modificaciones han ocasionado la anulación:	
	de la descripción, páginas	
	de las reivindicaciones, Nos.	
	de los dibujos, hojas/fig.	
	Li do los disajos, tidjasnig.	
5.	El presente informe ha sido formulado como si no se hubiesen presentado (algunas) de las	
	modificaciones, que se ha considerado que iban más allá de la exposición de la invención tal como fue presentada, como se indica en el recuadro suplementario (Regla 70.2.c)).	
	ino procentada, como se indica en el recadade capiententano (negla 10.2.6/).	
*	as hojas de reemplazo entregadas a la Oficina receptora en respuesta a un requerimiento efectuado según	
	l Artículo 14 se consideran en el presente informe como "inicialmente presentadas".	

BEST AVAILABLE COPY



Solicitud internacional N°

PCT/ES2003/000401

V. Declaración motivada según la Regla 66.2.a)ii) sobre la novedad, la actividad inventiva y la posibilidad de aplicación industrial; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

1. Declaración

. ' ' .	Novedad	Reivindicaciones Reivindicaciones	
	: Actividad inventiva	Reivindicaciones	sl
		Reivindicaciones	1-18 NO
	Posibilidad de aplicación industrial	Reivindicaciones	1-18
٠,		Reivindicaciones	NO

2. Citas y explicaciones (Regla 70.7)

Doc.	Nú	mero Pu	blicación o Idei	ntificación	Fecha Pub.
	GB 2211791 A			4.	12.07.1989

El objeto de la invención es un procedimiento para la fabricación de una tinta apta para impresión digital, así como la tinta obtenida. El proceso consiste en dispersar los pigmentos en oligómeros y monómeros y diluirlos en monómeros acrílicos monofuncionales y multifuncionales, añadiendo un sistema fotoiniciador que dará lugar, por polimerización y tras ser sometido a una fuente de radiación, a un polímero fijador de los pigmentos al soporte. La fijación a dicho soporte es inmediata y proporciona a la tinta un tacto seco.

El documento D01 divulga unas tintas polimerizables por radiación que se aplican después a un sustrato, elaboradas al dispersar un pigmento, previamente molturado mediante un molino de bolas, en unos prepolímeros de epoxiacrilato, poliéster acrilato, etc....y que son mezclados con un agente humectante. A continuación se diluyen en monómeros acrílicos monofuncionales, como el isobornil acrilato y multifuncionales, como el tripropilenglicol acrilato, hexanodiol diacrilato, trimetilolpropano triacrilato, etc...en una proporción del 10 al 40% en peso (página 7, línea 17-página 8, línea 27). A la mezcla se le añade un fotoiniciador susceptible de ser activado por una radiación ultravioleta, visible o por bombardeo de electrones(página 6, líneas 3-6) una vez que ha sido aplicada la tinta al sustrato (página 5, líneas 22-23; reivindicación 1).

Por tanto las reivindicaciones 1-4, 9-14 carecen de novedad según lo divulgado en el documento D01.

En consecuencia, las reivindicaciones 1-4, 9-14 no son nuevas en relación al estado de la técnica. Art 33(2) PCT.

Respecto a las reivindicaciones 5-8 y 15-18 de la solicitud, relativas a la selección del rango 44-75% de hexanodiol diacrilato, tripropilenglicol diacrilato y trimetilolpropano acrilato como monómeros acrílicos multifuncionales, en ausencia de un efecto inesperado o ventaja técnica, representan simplemente posibilidades que un experto en la materia seleccionaría, de acuerdo a las circunstancias, por lo que no implican actividad inventiva.



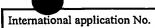


PCTies 2 # FEB 2005

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

anslation interna	PATENT COOPERA	TION TRE	PCT/ES2003/0
nslati.	PC	rec's A	2 # FEB 2005
INTERNA	TIONAL PRELIMINAI		
	(PCT Article 36	and Rule 70)	
Applicant's or agent's file reference 41745-MR	FOR FURTHER ACTIO		ication of Transmittal of Internation Examination Report (Form PCT/IPEA/41
International application No. PCT/ES2003/000401	International filing date (d 31 July 2003 (31		Priority date (day/month/year) 27 August 2002 (27.08.2002)
International Patent Classification (IPC) o C09D 11/02, B41M 7/00			
Applicant	CHIMIGRAF IBE	CICA, S.L.	
This international preliminary examples and is transmitted to the applicant and	camination report has been prep nt according to Article 36.	ared by this Inter	national Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total	l of sheets, inc	uding this cover	sheet.
amended and are the basi	panied by ANNEXES, i.e., sheets of this report and/or sheets of the Administrative Instructions	ntaining rectific	tion, claims and/or drawings which have be ations made before this Authority (see R
These annexes consist of	a total of shee	S.	
3. This report contains indications	relating to the following items:		
I Basis of the rep	ort		
II Priority			
III Non-establishm	ent of opinion with regard to no	velty, inventive s	step and industrial applicability
IV Lack of unity of	f invention		
V Reasoned stater citations and ex	ment under Article 35(2) with replanations supporting such state	gard to novelty, i ment	inventive step or industrial applicability;
VI Certain docume	ents cited		
VII Certain defects	in the international application		
VIII Certain observa	ations on the international applic	ation	
			- CA1:
Date of submission of the demand		ate of completion	
26 March 2004 (26	5.03.2004)	23 I	December 2004 (23.12.2004)
Name and mailing address of the IPEA	/ES A	uthorized officer	
Facsimile No.	1	elephone No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



PCT/ES2003/000401

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

I. Basis o	of the rep	port			
		the elements of the international application:*			
\boxtimes	-	national application as originally filed			
Ħ	the desc	ription:			
	pages	1-7	, as originally filed		
	pages		, filed with the demand		
	pages	, filed with the letter of			
\boxtimes	the clair				
	pages	8 - 11	, as originally filed		
	pages	, as amended (together w	ith any statement under Article 19		
	pages		, filed with the demand		
	pages	, filed with the letter of			
	the drav	vings:			
	pages		, as originally filed		
	pages		, filed with the demand		
	pages	, filed with the letter of			
l 🗀.	the seane	ence listing part of the description:			
'	pages	and the second s	, as originally filed		
	pages		, filed with the demand		
	pages	, filed with the letter of			
I the i	nternatio se elemer	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this nal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ats were available or furnished to this Authority in the following language	which is:		
		nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).			
		nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary e	examination (under Rule 55.2 and/		
3. Wit prel	3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:				
		ned in the international application in written form.			
	i	ogether with the international application in computer readable form.			
	i	hed subsequently to this Authority in written form.			
_		hed subsequently to this Authority in computer readable form.			
	The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.				
	-	statement that the information recorded in computer readable form is identical termished.	to the written sequence listing has		
4.	The a	mendments have resulted in the cancellation of:			
		the description, pages			
1	님	the claims, Nos.			
	لــا	the drawings, sheets/fig			
5.	This r beyon	eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, sind the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ce they have been considered to go		
in	olacemen this repo 170.17).	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitat ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not	tion under Article 14 are referred to t contain amendments (Rule 70.16		
	•	ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and anne	xed to this report.		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/ES 03/00401

 Reasoned statement under Article 35 citations and explanations supportin 	5(2) with regard to novel g such statement	ty, inventive step or industrial applica	bility;
. Statement			
Novelty (N)	Claims	5-8, 15-18	YES
	Claims	1-4, 9-14	NO NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-18	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Document	Publication or	Publication date		
	identification no.			
D01	GB 2211791 A	12 July 1989		

The invention relates to a method of producing an ink suitable for digital printing and to the ink produced. The method consists in dispersing the pigments in oligomers and monomers and diluting them in monofunctional and polyfunctional acrylic monomers, and adding a photo-iniating system in order to obtain, by means of polymerization and exposure to a radiation source, a polymer that fixes the pigments to the substrate. The fixing to the substrate is immediate and gives the ink a dry feel.

DO1 discloses inks which can be polymerized by radiation that can subsequently be applied to a substrate and are produced by dispersing a pigment, previously ground in a ball mill, in prepolymers of epoxy acrylate, polyester acrylate, etc. and are mixed with a wetting agent. They are then diluted in monofunctional acrylic monomers, such as isobornyl acrylate, and polyfunctional acrylic monomers, such as tripropylene glycol acrylate, hexane diol diacrylate, trimethylol propane triacrylate, etc., in

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/ES 03/00401

a proportion of 10 to 40 wt. % (page 7, line 17, to page 8, line 27). A photoiniator that can be activated by visible ultraviolet radiation or by electron bombardment (page 6, lines 3 to 6) when the ink has been applied to the substrate is added to the mixture (page 5, lines 22 and 23; claim 1).

Therefore claims 1 to 4 and 9 to 14 lack novelty in light of the disclosure in D01.

Consequently claims 1 to 4 and 9 to 14 are not novel with respect to the prior art (PCT Article 33(2)).

Owing to the lack of an unexpected effect or technical advantage, claims 5 to 8 and 15 to 18 of the present application, which refer to the selection of the range of 44 to 75 % for hexane diol diacrylate, tripropylene glycol diacrylate and trimethylol propane acrylate as polyfunctional acrylic monomers, are simply possibilities which a person skilled in the art would select according to the circumstances and therefore do not involve an inventive step.